

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

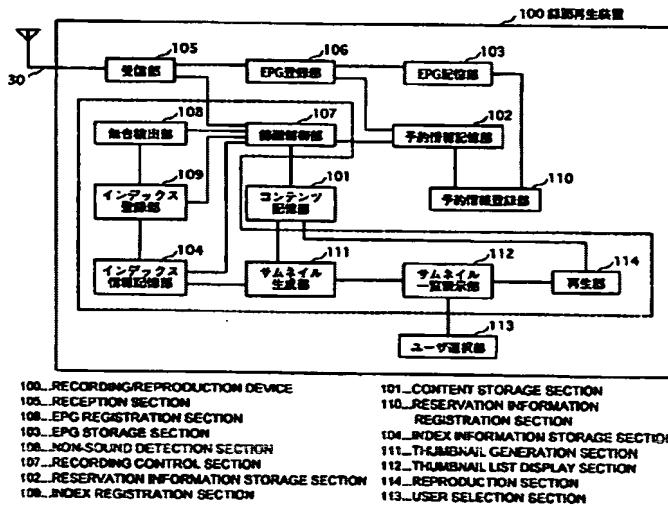
(10) 国際公開番号  
WO 2005/013613 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 5/76, G11B 31/00 (72) 発明者; および  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011576 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 谷川 賢太郎  
 (22) 国際出願日: 2004年8月5日 (05.08.2004) (TANIKAWA, Kentaro). 津坂 優子 (TSUSAKA, Yuko).  
 (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大  
 (26) 国際公開の言語: 日本語 阪府大阪市北区豊崎3丁目2番1号淀川5番館6F  
 (30) 優先権データ:  
 特願2003-286789 2003年8月5日 (05.08.2003) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電  
 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
 TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
 宇門真1006番地 Osaka (JP).  
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GB, GH, GM, HR, HU,  
 ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
 LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
 NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

(総葉有)

(54) Title: PROGRAM RECORDING DEVICE

(54) 発明の名称: 番組記録装置



WO 2005/013613 A1

(57) **Abstract:** There is provided a program recording device capable of specifying a start position of a reserved program when a program preceding the reserved program is extended. A recording/reproduction device (100) detects a soundless frame by a non-sound detection section (108), calculates the interval time between the detected soundless frames, and judges whether the program broadcast between the soundless frames is a CM or not by using the calculated interval time by an index registration section (109). If the program is judged to be a CM, the interval time is added to the CM time and stored. If the program is judged to be other than a CM, the recording/reproduction device (100) judges whether the CM time stored exceeds a predetermined threshold value. If the time is judged to exceed the predetermined threshold value, index information is generated from the recording ID and the display time of the soundless frame broadcast between the CM and the program and the index information generated is recorded in an index information storage section (104).

(57) **要約:** 予約番組に先行する番組の放送が延長された場合に、予約番組の開始位置を特定する番組記録装置を提  
 供する。録画再生装置100は、無音検

(総葉有)